

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. Juni 2005 (09.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/053290 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04M 1/253,
H04L 9/08, 9/00, H04M 7/00, H04K 1/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052885

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. November 2004 (09.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 55 418.1 27. November 2003 (27.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FRIES, Steffen
[DE/DE]; Eberweg 3, 85598 Baldham (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

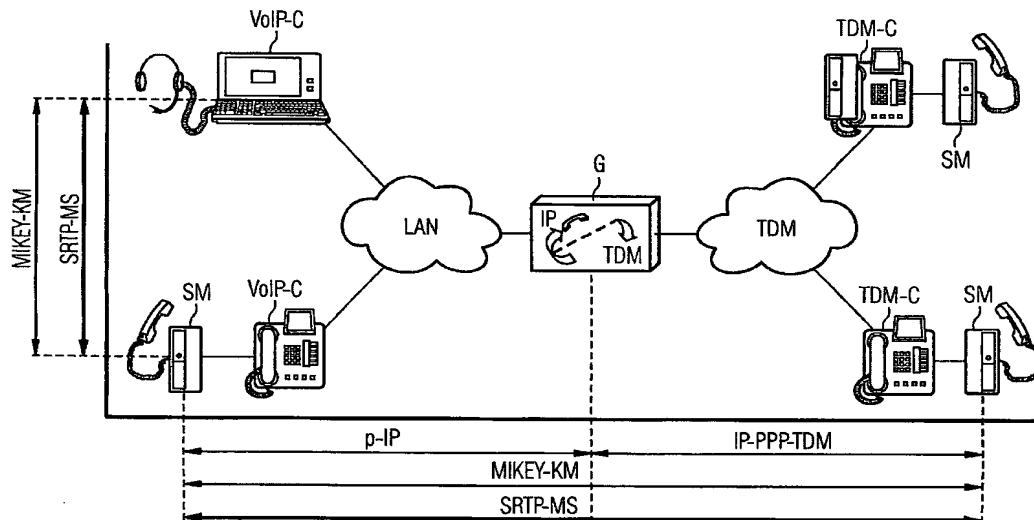
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SECURITY MODULE FOR ENCRYPTING A TELEPHONE CONVERSATION

(54) Bezeichnung: SICHERHEITSMODUL ZUM VERSCHLÜSSELN EINES TELEFONGESPRÄCHS



(57) Abstract: The invention relates to a security module (SM) for encrypting a telephone conversation between one or several first telecommunication terminals (VoIP-C) in a packet oriented data network (IP-LAN) and telecommunication terminals (TDM-C) in an analog and/or digital telephone network (TDM). Said module enables the use of protocols (MIKEY; SRTP) from the LAN network to the TDM network in order to carry out an end-to-end encryption.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Sicherheitsmodul (SM) zum Verschlüsseln von Telefongesprächen zwischen Telekommunikationsendgeräten (VoIP-C) in einem Paketorientierten Datennetz (IP-LAN) und Telekommunikationsengeräten (TDM-C) in einem analogen und/oder digitalen Telefonnetz (TDM). Eine Anwendung der Protokolle (MIKEY, SRTP) aus dem LAN-Netz im TDM-Netz zur durchführung einer Ende-zu-Ende-Verschlüsselung wird somit ermöglicht.

WO 2005/053290 A1



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen